

# **TECNOGRAF**

**di Pulcini Vittorio**

**MACCHINE PER LEGATORIA DAL 1975 - BOOKBINDING MACHINES SINCE 1975**



## **CATALOGO GENERAL**

Tecnograf di Pulcini - Via Gavarno S. Antonio 1/a Nembro (Bg) Italy  
tel /fax: (+39) 035-4599160 - [www.tecnografpulcini.it](http://www.tecnografpulcini.it) - [info@tecnografpulcini.it](mailto:info@tecnografpulcini.it)

# **LISTA DE PRODUCTOS**

- **APILADORES PARA ALTA PRODUCCIÓN**
  - **APILADORES CON MESA GIRATORIA SERIE TECNO**
    - **TECNO 55**
    - **TECNO 60**
    - **TECNO 100**
    - **TECNO 160**
  - **APILADORES SIN MESA GIRATORIA SERIE MODULO 2X**
    - **M2X LINEARE**
    - **M2X 90°**
  
- **APILADOR PARA PEQUEÑAS PRODUCCIONES**
  - **APILADOR COMBI**
  
- **ALIMENTADORES DE LIBROS**
  - **ALIMENTADOR MODELO BOOKPACER**
  - **ALIMENTADOR MODELO BOOKPACER CON TOPFEEDER**
  
- **PRESADORA-APILADORA DE PLIEGOS PARA LA DESCARGA DE PLEGADORAS**
  - **APILADOR Mo.CA**
  
- **CINTAS DE TRANSPORTE PARA ALZADORAS**
  - **CURVA 90° DERECHA O IZQUIERDA**
  
- **DESVIADORES A 90° GRADOS**
  - **DESVIADOR A 90° PARA UN SOLO PRODUCTO**
  - **DESVIADOR A 90° PARA PILAS DE PRODUCTOS**
  
- **VOLTEADOR DE LIBROS**
  - **VOLTEADOR DE LIBROS A 180° MODELO RIBA**
  
- **MAQUINAS PARA LINEAS RETRATILADORAS**
  - **CINTA TRANSPORTADORA MODELO TORSIÓN**
  - **VOLTEADOR DE CUBIERTAS MODELO SCORPION**
  - **APILADOR MODELO ECON**
  
- **REALIZACIÓN DE CINTAS DE TRANSPORTE, BY-PASS DE EMERGENCIA Y CINTAS DE RODILLOS FRICCIONADOS BAJO PEDIDO**

**Nota:** CONSIDERE ESTE CATALOGO SOLO COMO REFERENCIA EN SUS ESPECIFICACIONES GENERALES, DISEÑOS Y ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO POR PARTE DE TECNOGRAF. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

# ***APILADORES DE ALTA PRODUCCIÓN***

## ***APILADORES CON MESA GIRATORIA SERIE TECNO***

Los apiladores serie TECNO garantizan una facilidad operativa, ofreciendo una amplia gama de aplicaciones en el proceso de la encuadernación. Gracias a su versatilidad, permite una excelente productividad en varios tipos de aplicaciones. El sistema de apilado, que comprende una mesa giratoria, garantiza en todas las circunstancias el mejor tratamiento del producto durante el apilado, tanto sea un bloque de libro cosido, encolado o de tapa dura. El libro procedente de la etapa anterior del procesamiento se transporta y se coloca en la mesa giratoria con un movimiento controlado que se desplaza de abajo hacia arriba por medio de un dispositivo llamado "levanta libro". Este innovador sistema asegura el perfecto posicionamiento de los libros, incluso los de formato mínimo, bloques de libros con guardas o libros con sobre cubiertas. Dependiendo de la programación, la mesa giratoria llevará a cabo un giro de 180°, para permitir el posicionamiento de los lomos de libros en posición opuesta entre ellos. Cuando se ha alcanzado el número programado de libros para ser apilados, la pila se expulsa automáticamente por un eyector hacia una cinta motorizada que permite la descarga manual o en alternativa la alimentación a la siguiente etapa de procesamiento.

### ***APILADOR TECNO 55***



#### **Características Técnicas**

- Diseñado específicamente para conectarse a líneas de rusticas y guillotina trilateral con velocidades de hasta 53 libros por minuto.
- Puede conectarse a las líneas de tapa dura, empaquetadoras, máquinas retractiladoras, etc.
- Puede utilizarse como salida de emergencia.
- Montado sobre ruedas, para su fácil traslado de una línea de producción a otra y también puede elevarse o bajarse fácilmente.
- Dos tipos de mesa de salida:
  - Salida lineal estándar.
  - Salida a 90° derecha o izquierda que reduce sensiblemente el espacio de la máquina.

- Longitud de la mesa de salida friccionada varía de acuerdo con los requisitos del cliente.
- La entrada de los libros en el apilador es preferible con el lomo adelante.
- Programador electrónico PLC con pantalla táctil, para el control de las funciones de la máquina.

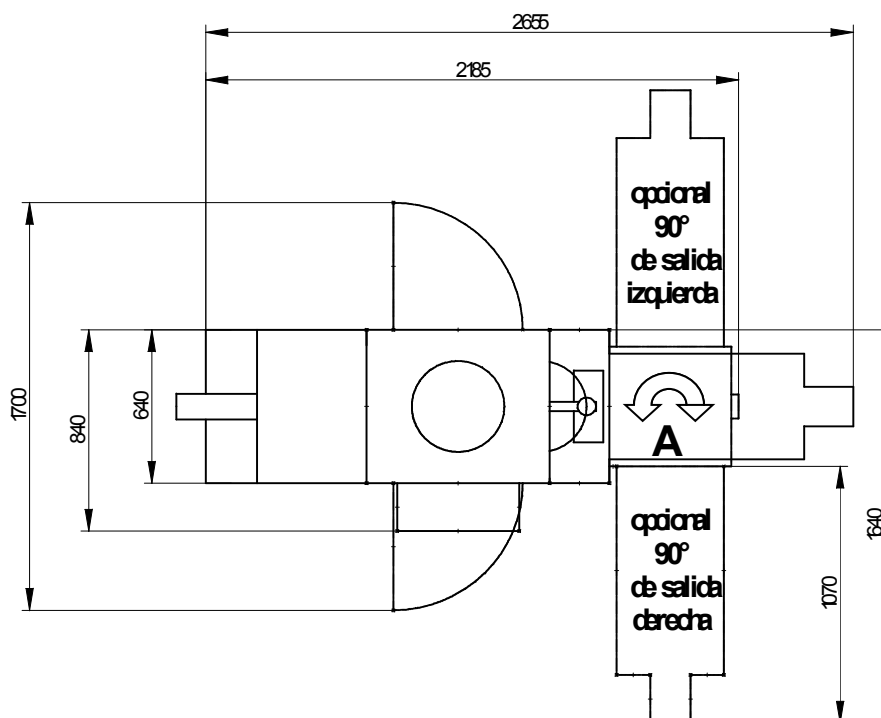
## Dispositivos Estándar

- Dispositivo de apilado criss-cross: permite obtener una pila de productos desplazados fácil de descargar manualmente.
- By-pass automático: permite utilizar el apilador como salida de emergencia. En caso de parada de la línea siguiente, un control acciona automáticamente el apilador permitiendo la descarga de los libros a través de la salida de emergencia.
- Dispositivo sustentador de libros delgados: permite apilar libros de poco espesor.

## Extras Opcionales

- Cinta de salida 90° derecha / izquierda.
- Kit especial para formato mínimo de 75x105 mm.
- Desviador de pila de libros a 90° (A).
- Dispositivo de control para doble libro.

## Diseño



## Datos técnicos

Tamaño Máximo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	380 x 300 mm
Tamaño Mínimo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	140 x 100 mm
Altura de la pila en la salida	Max. 270 mm/min. 10 mm
Espesor del libro	Max. 80 mm/min. 3 mm
Velocidad	Max 53 ciclos/min
Potencia instalada	1 kW
Aire comprimido (de exterior)	45 nl/min - 6 Bar
Peso neto	650 kg

## **APILADOR TECNO 60**



### **Características Técnicas**

- Posee la misma estructura del Tecno 55.
- Especialmente adecuado para las líneas de tapa dura con velocidad hasta 60 ciclos por minuto.
- Se puede utilizar como salida de emergencia.
- Montado sobre ruedas, para su fácil traslado de una línea de producción a otra y también puede elevarse o bajarse fácilmente.
- Dos tipos de mesa de salida:
- Salida lineal estándar.
- Salida a 90° derecha o izquierda que reduce sensiblemente el espacio de la máquina.
- Longitud de la mesa de salida friccionada varía de acuerdo con los requisitos del cliente.
- La entrada de los libros en el apilador es preferible con el lomo adelante.
- Programador electrónico PLC con pantalla táctil, para el control de las funciones de la máquina.

### **Dispositivos Estándar**

- Dispositivo de apilado criss-cross: permite obtener una pila de productos desplazados fácil de descargar manualmente.
- Sistema automático para la correcta posición de los libros en la entrada.
- By-pass automático: permite utilizar el apilador como salida de emergencia. En caso de parada de la línea siguiente, un control acciona automáticamente el apilador permitiendo la descarga de los libros a través de la salida de emergencia.

### **Extras Opcionales**

- Cinta de salida 90° derecha / izquierda.
- Kit especial para formato mínimo de 75x105 mm.
- Desviador de pila de libros a 90° (A).
- Dispositivo de control para doble libro.

## Diseño

Tecno 60 tiene el mismo tamaño que Tecno 55.

## Datos Técnicos

Tamaño Máximo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	380 x 300 mm
Tamaño Mínimo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	140 x 100 mm
Altura de la pila en la salida	Max. 270 mm/min. 10 mm
Espesor del libro	Max. 80 mm/min. 3 mm
Velocidad	Max 60 ciclos/min
Potencia instalada	1 kW
Aire comprimido (de exterior)	45 nl/min - 6 Bar
Peso neto	650 kg

## *APILADOR TECNO 100*



## Características Técnicas

- TECNO 100 es el más productivo y versátil de la serie TECNO.
- Adecuado para líneas de tapa dura, líneas de rustica, guillotina trilateral, empaquetadoras, máquinas retractiladoras, etc..
- Velocidad máxima hasta 120 ciclos por minuto.
- Se puede utilizar como salida de emergencia.
- Sistema integrado de pre-apilado que permite apilar dos o más libros antes de entrar a la mesa giratoria, lo que duplica el rendimiento.
- Si no utiliza el pre-apilado, la velocidad se reduce a 53 libros por minuto.
- Montado sobre ruedas, para su fácil traslado de una línea de producción a otra y también puede elevarse o bajarse fácilmente.
- Dos tipos de mesa de salida:
  - Salida lineal estándar.
  - Salida a 90° derecha o izquierda que reduce sensiblemente el espacio de la máquina.
- Longitud de la mesa de salida friccionada varía de acuerdo con los requisitos del cliente.

- La entrada de los libros en el apilador es preferible con el lomo adelante.
- Programador electrónico PLC con pantalla táctil, para el control de las funciones de la máquina.

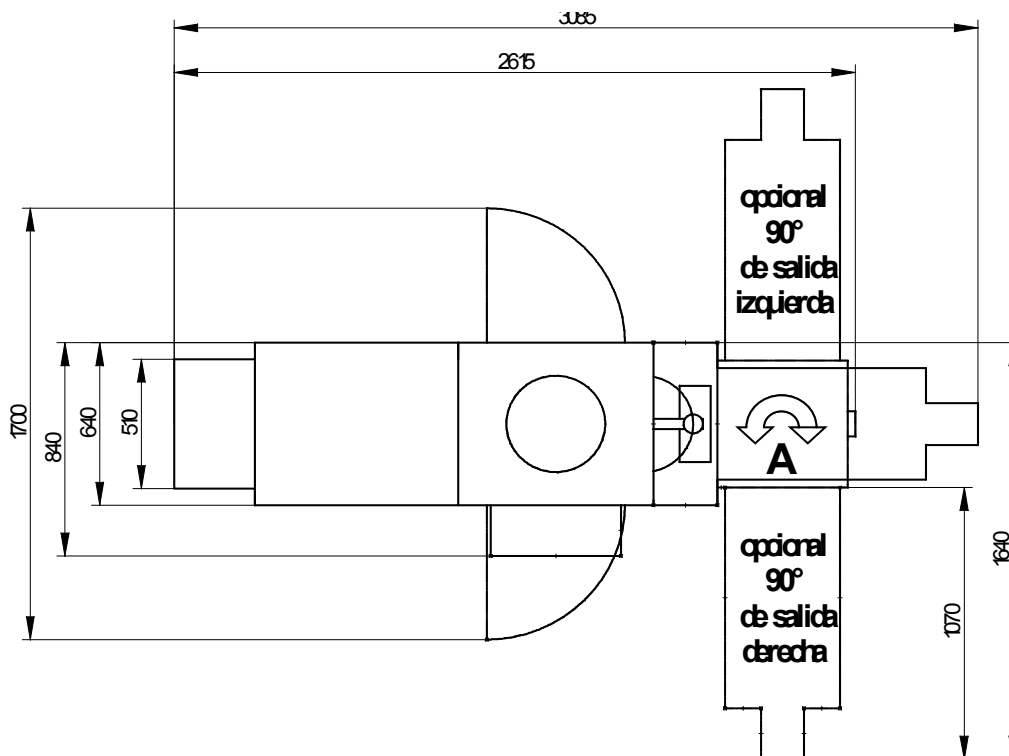
## Dispositivos Estándar

- Dispositivo de apilado criss-cross: permite obtener una pila de productos desplazados fácil de descargar manualmente.
- By-pass automático: permite utilizar el apilador como salida de emergencia. En caso de parada de la línea siguiente, un control acciona automáticamente el apilador permitiendo la descarga de los libros a través de la salida de emergencia.
- Dispositivo sustentador de libros delgados: permite apilar libros de poco espesor.

## Extras Opcionales

- Cinta de salida 90° derecha / izquierda.
- Kit especial para formato mínimo de 75x105 mm.
- Desviador de pila de libros a 90° (A).
- Dispositivo de control para doble libro

## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	380 x 300 mm
Tamaño Mínimo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	140 x 100 mm
Altura de la pila en la salida	Max. 270 mm/min. 10 mm
Espesor del libro	Max. 80 mm/min. 3 mm
Velocidad	Max 120 ciclos/min
Potencia instalada	1,25 kW
Aire comprimido (de exterior)	50 nl/min - 6 Bar
Peso neto	830 kg

## APILADOR TECNO 160



### Características Técnicas

- Especialmente diseñado para la descarga de líneas de tapa dura de alta velocidad con posicionamiento del libro a la salida cabeza-pie.
- Entrada a 90° derecha o izquierda con posicionamiento libro cabeza-pie y desviado en el sentido lomo-frente hacia la mesa central de apilado.
- Velocidad máxima hasta 120 ciclos por minuto.
- Se puede utilizar como salida de emergencia.
- Sistema integrado de pre-apilado que permite apilar dos o más libros antes de entrar a la mesa giratoria, lo que duplica el rendimiento.
- Si no utiliza el pre-apilado, la velocidad se reduce a 60 libros por minuto.
- Montado sobre ruedas, para su fácil traslado de una línea de producción a otra y también puede elevarse o bajarse fácilmente.
- Dos tipos de mesa de salida:
  - Salida lineal estándar.
  - Salida a 90° derecha o izquierda que reduce sensiblemente el espacio de la máquina.
- Longitud de la mesa de salida friccionada varía de acuerdo con los requisitos del cliente.
- La entrada de los libros en el apilador es preferible con el lomo adelante.
- Programador electrónico PLC con pantalla táctil, para el control de las funciones de la máquina.

### Dispositivos Estándar

- Dispositivo de apilado criss-cross: permite obtener una pila de productos desplazados fácil de descargar manualmente.
- By-pass automático: permite utilizar el apilador como salida de emergencia. En caso de parada de la línea siguiente, un control acciona automáticamente el apilador permitiendo la descarga de los libros a través de la salida de emergencia.
- Dispositivo sustentador de libros delgados: permite apilar libros de poco espesor.

### Extras Opcionales

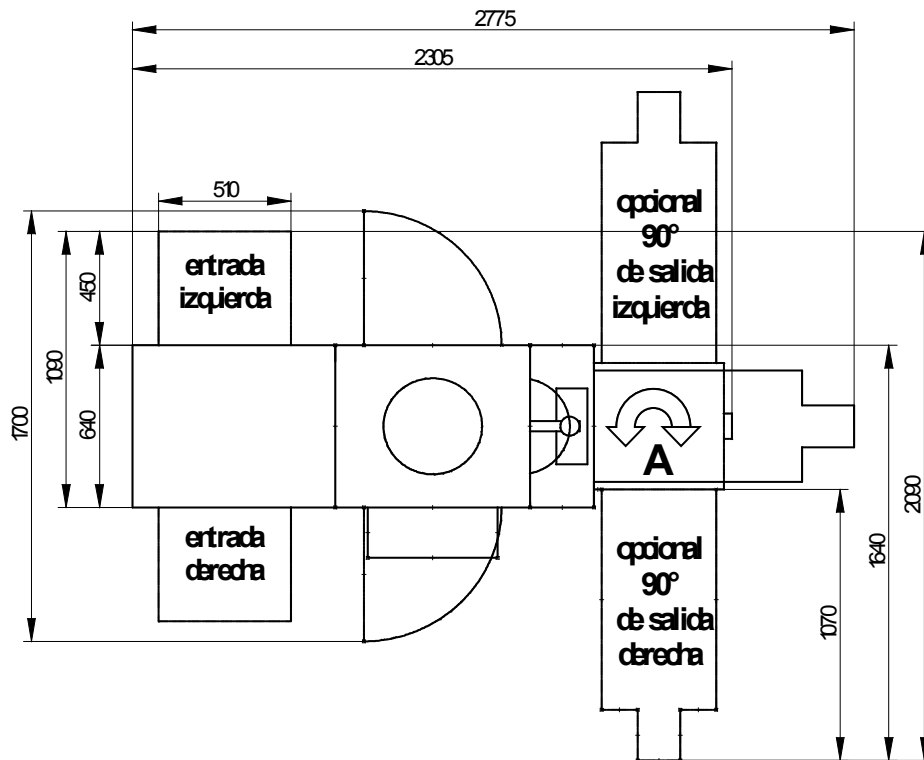
- Cinta de salida 90° derecha / izquierda.

Tecnograf di Pulcini - Via Gavarno S. Antonio 1/a Nembro (Bg) Italy  
tel /fax: (+39) 035-4599160 - [www.tecnografpulcini.it](http://www.tecnografpulcini.it) - [info@tecnografpulcini.it](mailto:info@tecnografpulcini.it)



- Kit especial para formato mínimo de 75x105 mm.
- Desviador de pila de libros a 90° (A).
- Dispositivo de control para doble libro.

## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	380 x 300 mm
Tamaño Mínimo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	140 x 100 mm
Altura de la pila en la salida	Max. 270 mm/min. 10 mm
Espesor del libro	Max. 80 mm/min. 3 mm
Velocidad	Max 120 ciclos/min
Potencia instalada	1,25 kW
Aire comprimido (de exterior)	50 nl/min - 6 Bar
Peso neto	860 kg

## ***APILADORES SIN MESA GIRATORIA SERIE MODULO 2X***

Los apiladores de la serie Modulo 2X (M2X) son compactos, versátiles y de fácil manejo. Principalmente conveniente para la descarga de las alzadoras de diversas marcas (Mueller-Martini, KOLBUS, Annovazzi, Compagnoni, Horizon, Smyth, etc.) y máquina empaquetadora. También se puede utilizar como descarga de líneas de tapa dura, de rustica, engrapadoras, cosedoras, guillotina trilateral y líneas de emergencia en lo que no se necesita alternar la posición del lomo de los productos. El producto se apila con el clásico sistema por caída controlada de arriba hacia abajo. La MX2 tiene la peculiaridad del almacén de pre-apilado, donde es posible apilar previamente dos o más productos. Al formarse la pila programada dos guías laterales se abren permitiendo la caída de los productos en el almacén principal. Esto permite un aumento considerable de la velocidad de producción. Cuando el número programado de productos para ser apilados se ha alcanzado en el almacén principal, la pila se expulsa automáticamente por medio de un eyector para la descarga manual o en alternativa la alimentación a la siguiente etapa de procesamiento. El Modulo 2X se ofrece con dos tipos de mesa de salida: salida lineal estándar y salida a 90° derecha o izquierda que reduce sensiblemente el espacio de la máquina.

### ***APILADOR M2X LINEAL***



#### **Características Técnicas**

- Adecuado para la descarga de las alzadoras, líneas de rustica, líneas de tapa dura, máquinas empaquetadoras, líneas engrapadoras, etc.
- Puede utilizarse como alimentador para guillotina trilateral.
- Montado sobre ruedas, para su fácil traslado de una línea de producción a otra y también puede elevarse o bajarse fácilmente.
- Longitud de la mesa de salida friccionada varía de acuerdo con los requerimientos del cliente.
- Los productos que entran en la máquina se pueden colocar en el sentido lomo-frente o bien cabeza-pie.
- Programador electrónico PLC con pantalla táctil, para el control de las funciones de la máquina.

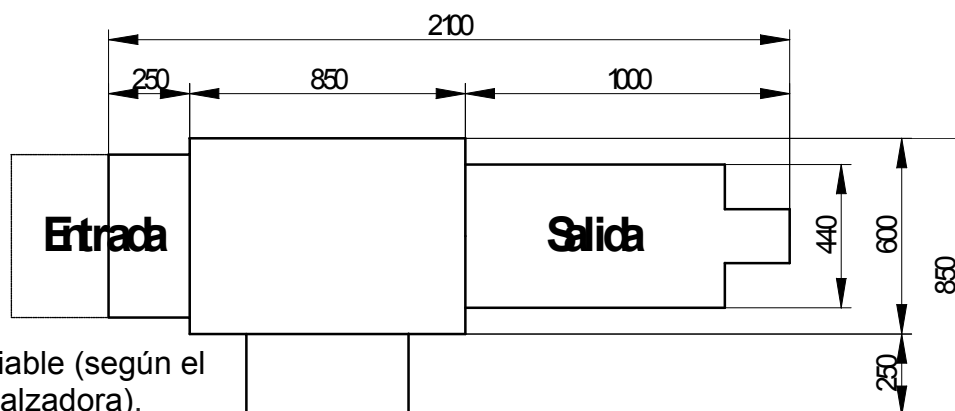
## Dispositivos Estándar

- Sistema de pre-apilado.
- Sistema de doble cinta de transporte en la entrada para la descarga de productos que vienen de las alzadoras y líneas engrapadoras.

## Extras Opcionales

- Tamaño máximo de 520x380 mm / Tamaño mínimo de 80x100 mm.
- Dispositivo de caída controlada del producto.
- Altura máxima de la pila 160 mm.

## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	370 x 370 mm
Tamaño Mínimo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	100 x 100 mm
Altura de la pila en la salida	Max. 140 mm/optional 160
Velocidad	Max 120 ciclos/min
Potencia instalada	0,5 kW
Aire comprimido (de exterior)	6 nl/min - 6 Bar
Peso neto	250 kg

## APILADOR M2X 90°



## Características Técnicas

- Adecuado para la descarga de las alzadoras, líneas de rustica, líneas de tapa dura, máquinas empaquetadoras, líneas engrapadoras, etc.
- Puede utilizarse como alimentador para guillotina trilateral.
- Montado sobre ruedas, para su fácil traslado de una línea de producción a otra y también puede elevarse o bajarse fácilmente.
- Mesa de salida a 90° derecha o izquierda.
- Longitud de la mesa de salida friccionada varía de acuerdo con los requerimientos del cliente.
- Los productos que entran en la máquina se pueden colocar en el sentido lomo-frente o bien cabeza-pie.
- Programador electrónico PLC con pantalla táctil, para el control de las funciones de la máquina.

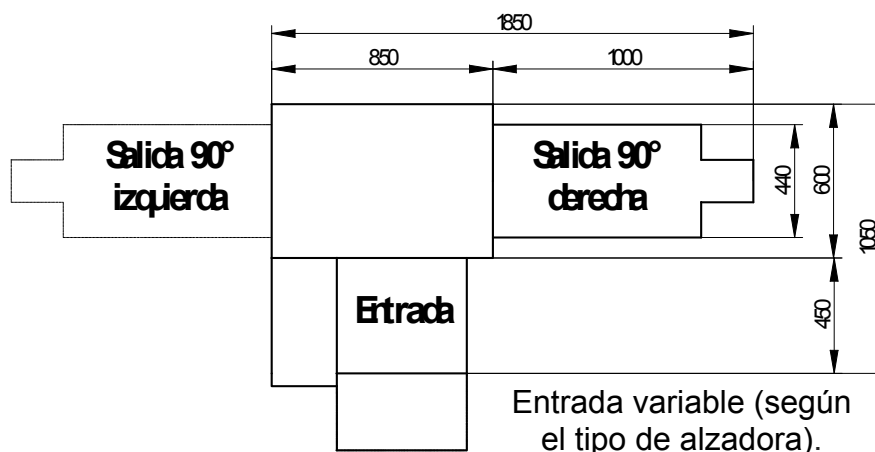
## Dispositivos Estándar

- Sistema de pre-apilado.
- Sistema de doble cinta de transporte en la entrada para la descargade productos que vienen de las alzadoras y líneas engrapadoras.

## Extras Opcionales

- Dispositivo de apilado criss-cross.
- Dispositivo de caída controlada del producto.
- Tamaño máximo de 520x380 mm.
- Tamaño mínimo de 80x100 mm.
- Altura máxima de la pila 160 mm.

## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	360 x 360 mm
Tamaño Máximo para alzadores estándar / criss-cross	450 x 360 / 420 x 360 mm
Tamaño Mínimo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	100 x 100 mm
Tamaño Máximo para alzadores estándar / criss-cross	150 x 100 / 180 x 100 mm
Altura de la pila en la salida	Max. 140 mm/optional 160
Velocidad	Max 120 ciclos/min
Potencia instalada	0,5 kW
Aire comprimido (de exterior)	6 nl/min - 6 Bar
Peso neto	300 kg

# ***APILADOR PARA PEQUEÑAS PRODUCCIONES***

## ***APILADOR COMBI***



### **Descripción General**

Apilador compacto y económico con mesa giratoria de 90° adecuado para ser instalado en las líneas de tapa dura, rústica, etc. de pequeñas producciones hasta 1.200 ciclos por hora.

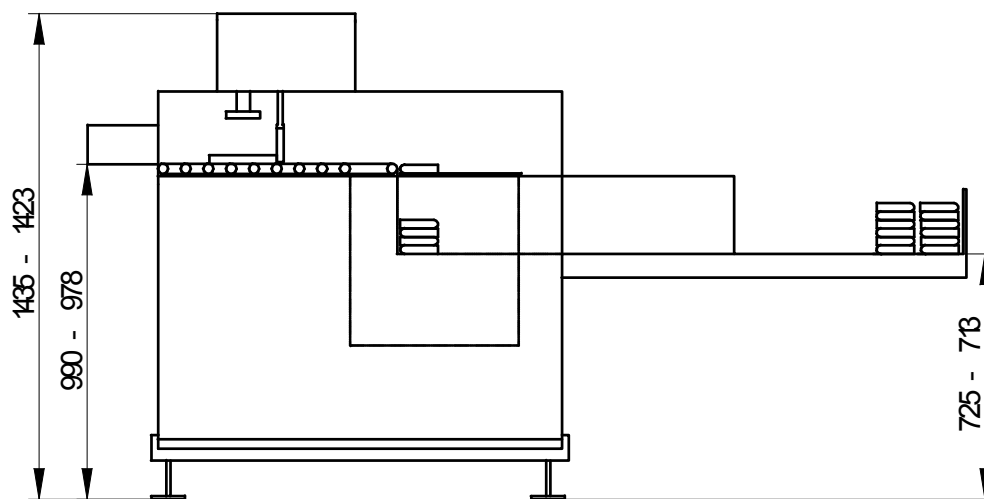
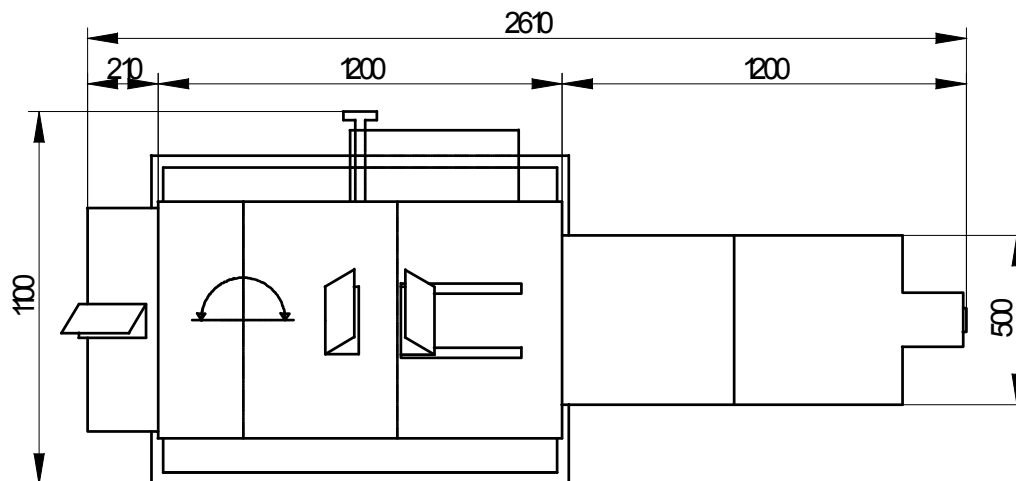
El producto al entrar gira de 90 grados, uno hacia la derecha y el siguiente hacia la izquierda por medio de un sistema neumático.

A continuación se apila con caída controlada de arriba hacia abajo y al final se expulsa hacia la cinta de salida por rodillos locos (longitud estándar 1200 mm, a petición puede ser realizada de acuerdo con los requerimientos del cliente).

### **Características Técnicas**

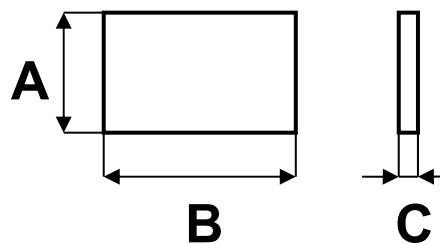
- Estructura en acero.
- Mesa giratoria con mando neumático que garantiza el constante control del producto.
- Almacén de pre-apilado del producto.
- Dispositivo de control de caída del producto con posibilidad de activación limitada al primer libro a alimentar que reduce sensiblemente la distancia de caída hasta la mesa giratoria.
- Sistema de exclusión de la mesa giratoria por medio del panel de mando que permite aumentar significativamente la velocidad productiva de la maquina hasta 120 ciclos por minuto. Con esta función el apilador Combi trabaja exactamente como un Módulo M2X lineal.
- Longitud de la mesa de salida friccionada varía de acuerdo con los requerimientos del cliente.

## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo	450 (B) x 350 (A) mm
Tamaño Mínimo	100 (B) x 100 (A) mm
Altura de la pila en la salida	Max. 160 mm
Espesor (C)	Max. 80 mm/min. 3 mm
Velocidad	Max 1.200 ciclos/hora
Potencia instalada	0,5 kW
Aire comprimido (de exterior)	10 nl/min - 6 Bar
Peso neto	400 kg



# ***ALIMENTADORES DE LIBRO***

## ***ALIMENTADOR MODELO BOOKPACER***



### **Descripción General**

Alimentador de libros sin dispositivo pre-carga, muy compacto y de gran facilidad de manejo. Diseñado para alimentar líneas de rústica, tapa dura, maquinas empaquetadoras, guillotina trilateral, etc. y con una velocidad máxima mecánica de 8.500 ciclos/hora.

La cinta de salida del Book Pacer se diseña a medida de acuerdo a las necesidades del cliente.

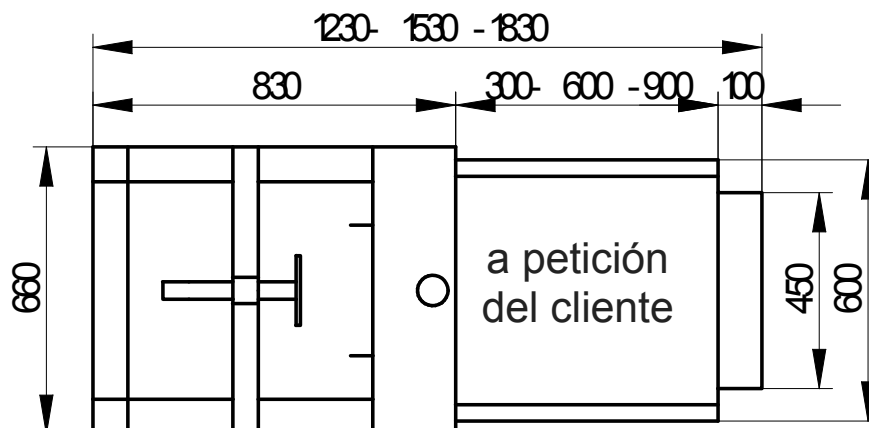
### **Características Técnicas**

- Estructura en acero.
- Plataforma de extracción en acero cromado.
- Sistema de aspiración por ocho ventosas para libros compuestos por un número limitado de pliegos con posibilidad de activación total o parcial.
- Serie de eyectores intercambiables en acero cromado adoptables al espesor del libro.
- Almacén de carga de las pilas de 350 mm de altura, completo de guías laterales regulables en acero cromado.
- Selector electrónico para el mando de velocidad independiente o en línea con la maquina a alimentar:
  - Independiente; la velocidad del alimentador se regula independientemente de la maquina a alimentar por medio de un potenciómetro.
  - En línea; la velocidad del alimentador se regula automáticamente con la maquina a alimentar por medio de una dinamo taquimétrica.
- Dispositivo de extracción de libros formado por rodillos de goma.
- Dispositivo especial para la exclusión del rodillo superior de extracción para evitar roces con el producto.
- Cinta de salida con inclinación variable completa de guías laterales para la perfecta alimentación de los libros en el canal de la línea de encuadernación.
- Cabina eléctrica integrada en la estructura de la maquina con programador electrónico PLC e Inverter.

## Extras Opcionales

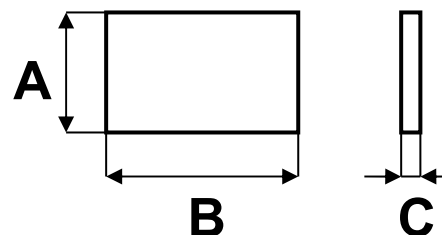
- Tamaño máximo 520x315mm.

## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo	415 (B) x 315 (A) mm
Tamaño Mínimo	110 (B) x 80 (A) mm
Altura de la pila	Max. 350 mm
Espesor (C)	Max. 80 mm/min. 2 mm
Velocidad mecánica	Max 8.500 ciclos/hora
Potencia instalada	1,25 kW
Aire comprimido (de exterior)	3 nl/ciclo - 6 Bar
Peso neto	380 kg



## **ALIMENTADOR MODELO BOOKPACER CON TOPFEEDER**





## Descripción General

Alimentador de libros con dispositivo de pre-carga automática (estándar 1.5 m) muy compacto, adecuado para la alimentación de líneas de rústica, tapa dura, maquinas empaquetadoras, guillotina trilateral, etc. y con una velocidad máxima mecánica de 8.500 ciclos/hora.

La cinta de entrada y salida del Book Pacer con TopFeeder son diseñadas a medida según las necesidades del cliente.

## Características Técnicas

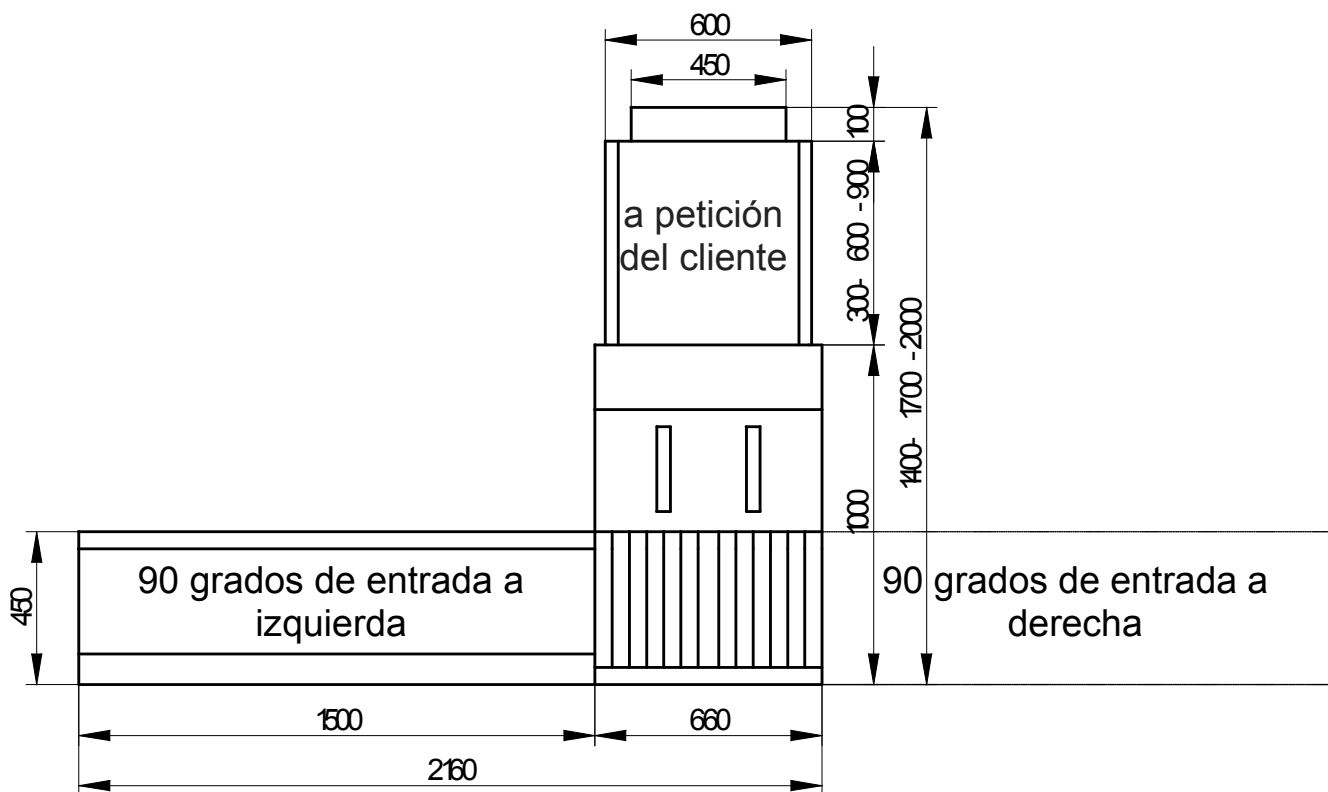
Contiene las mismas características de construcción del Book Pacer y además el dispositivo de pre-carga automática TopFeeder compuesto por:

- Cinta de alimentación por rodillos motorizados y friccionados (estándar 1.5 m).
- Dispositivo de separación para la gestión y separación de las pilas de libros a alimentar.
- Estación de introducción de los libros formado por rodillos extractores de acero cromado.
- Almacén de pre-carga de las pilas de libros dotado de sistema de control de posición de la pila siguiente a alimentar.
- Cinta de entrada a 90° derecha o izquierda de acuerdo con los requerimientos del cliente.

## Extras Opcionales

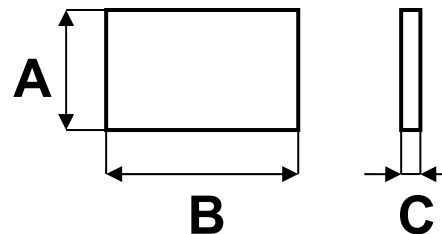
- Tamaño máximo 520x315mm.

## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo	415 (B) x 315 (A) mm
Tamaño Mínimo	110 (B) x 80 (A) mm
Altura de la pila	Max. 220 mm
Espesor (C)	Max. 80 mm/min. 2 mm
Velocidad mecanica	Max 8.500 ciclos/hora
Potencia instalada	1,5 kW
Aire comprimido (de exterior)	5 nI/ciclo - 6 Bar
Peso neto	680 kg



# ***PRENSADORA-APILADOR DE PLIEGOS PARA DESCARGA DE LAS PLEGADORAS***

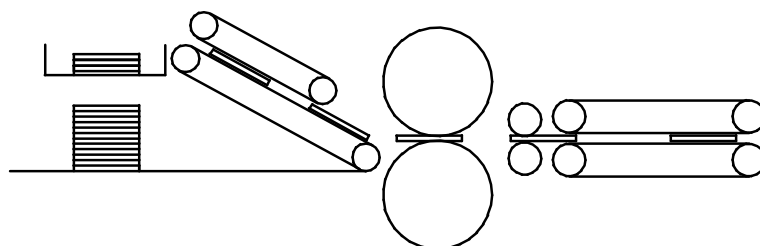
## ***APILADOR MO.CA***



### **Características Técnicas**

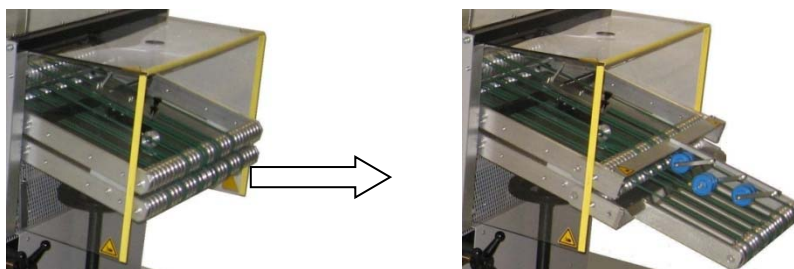
- Estructura en acero, montada sobre rueda para ser utilizarla con diferentes plegadoras.
- Diseño compacto (menos de 2m).
- Sistema de prensado gradual de los pliegos.
- Cinta de entrada estándar con inclinación variable y fácilmente regulable desde 540 mm hasta 970 mm (opcional desde 410 mm hasta 1100 mm).
- Sin posibilidad de torsión de los pliegos.
- Sin posibilidad de fricción entre pliegos.
- Dispositivo de control automático de doble pliego.
- Dos rodillos de presión cromados con diámetro de 150 mm.
- Regulación variable de la fuerza de presión de los rodillos.
- Sistema de pre-apilado con contador para obtener pilas con un mismo número de pliegos.
- Almacén de apilado de 160 mm.
- Sistema de control de caída de los pliegos.
- Eyector lateral de pilas de pliegos derecha o izquierda.
- Dispositivo de presión de la pila de los pliegos hacia la cinta de salida.
- Panel de mando táctil con programación fácil y rápida del ciclo de funcionamiento de la máquina.

#### Sistema de prensado y apilado con caída controlada desde arriba

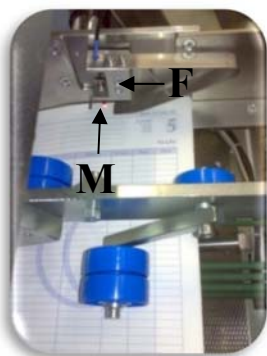


## Extras Opcionales

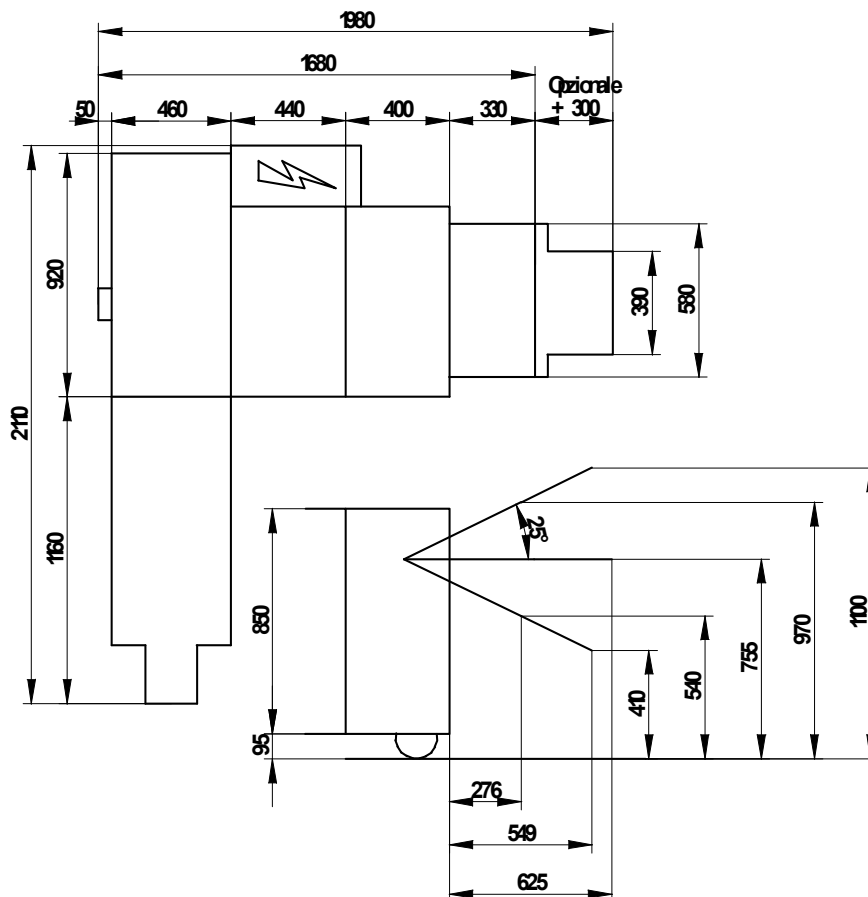
- Cinta de entrada de +300 mm.



- Para la impresión digital, fibra óptica F para la identificación de la marca M de final de libro y consecuente expulsión automática del producto.



## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	340 x 520 mm
Tamaño Mínimo (lomo perpendicular al flujo de alimentación)	100 x 150 mm
Altura estándar de la pila en la salida	Max. 160 mm
Velocidad mecánica	Max 15.000 ciclos/hora
Potencia instalada	1,11 kW
Aire comprimido (de exterior)	6 nl/min - 6 Bar
Peso neto	600 kg

# ***CINTAS DE TRANSPORTE PARA ALZADORA***

## ***CURVA A 90° DERECHA O IZQUIERDA***



### **Descripción General**

La curva de 90° conectada a la salida de la alzadora de una línea de rústica permite desviar los pliegos alzados a un apilador con módulo criss-cross incorporado para obtener una pila de pliegos de libros desplazados fácil de descargar manualmente.

La sustitución de pocos componentes mecánicos permite regresar rápidamente a la configuración original y seguir la producción en rústica.

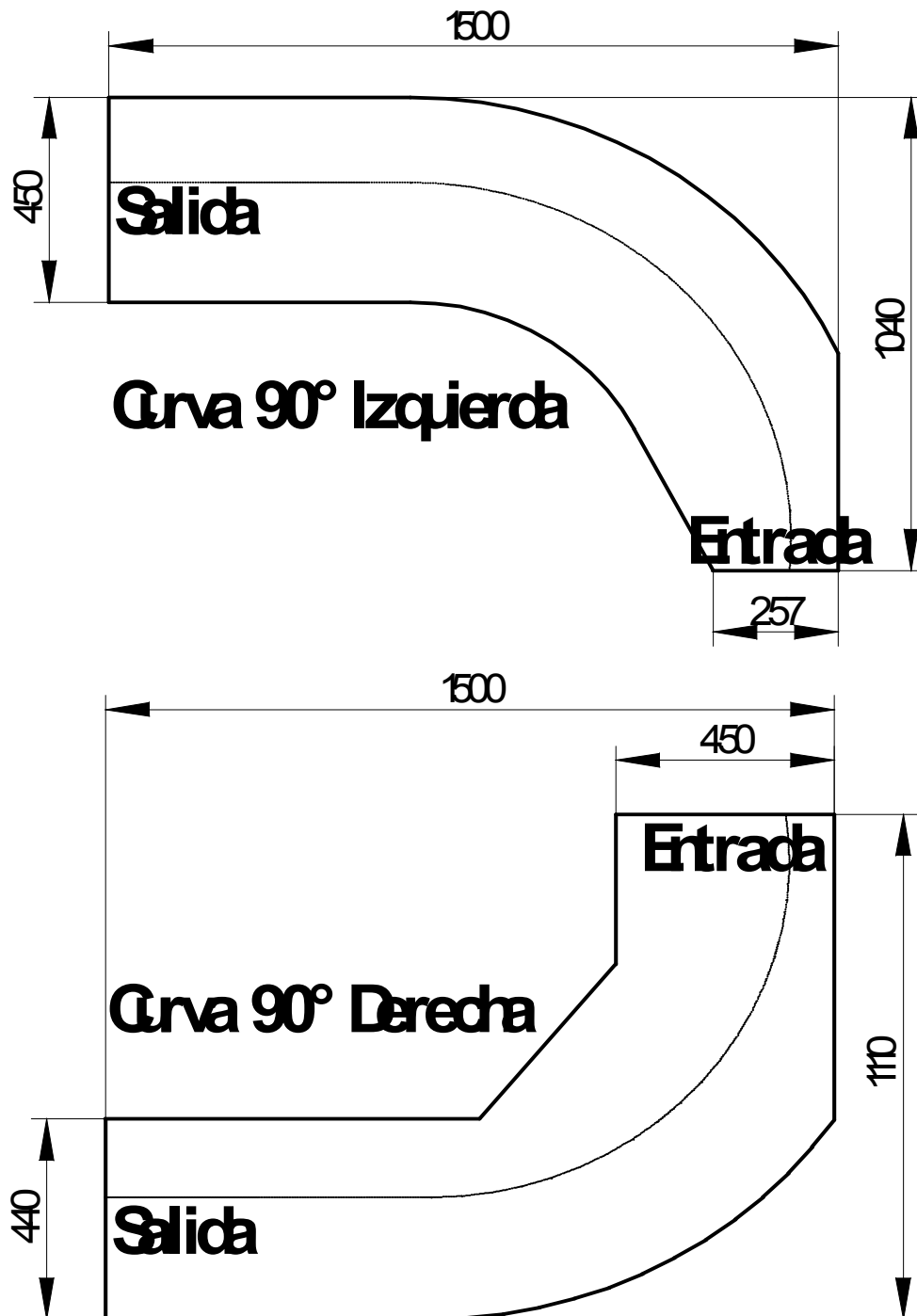
### **Características Técnicas**

- Estructura en acero.
- Funcionamiento en automático con la línea de rústica.
- Gancho transportador de los pliegos hacia la curva.
- Serie de tapas y piezas para la modificación del módulo terminal de la alzadora.
- Curva a 90° derecha o izquierda.

### **Extras Opcionales**

- Módulo de extensión para conectar a la curva de longitud estándar de 1500 mm. A petición diseñadas a medida según las necesidades del cliente.

Diseño



# DESVIADORES A 90 GRADOS

## DESVIADOR A 90° PARA UN SOLO PRODUCTO



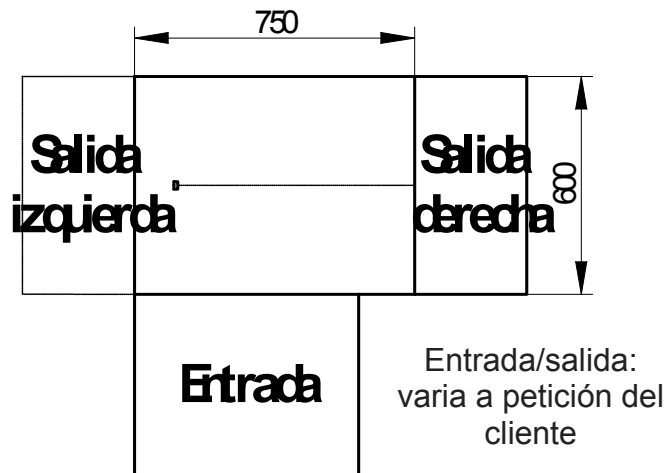
### Descripción General

Desviador simple a 90° derecha o izquierda con velocidad mecánica de hasta 70 ciclos por minuto. El producto se transporta por medio de un gancho motorizado. Los rodillos cromados garantizan una baja adherencia de contacto con el producto.

### Características Técnicas

- Estructura en acero.
- Cintas de entrada y salidas motorizadas e independientes con longitud bajo pedido.
- Cinta de salida derecha o izquierda bajo pedido.
- Transporte del producto a través de un gancho motorizado y temporizado.

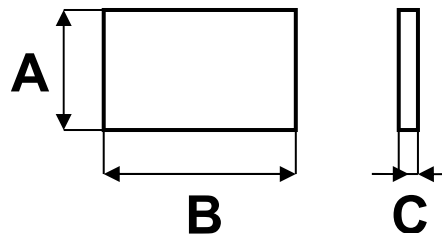
### Diseño





## Datos Técnicos

Tamaño Máximo	380 (B) x 380 (A) mm
Tamaño Mínimo	100 (B) x 100 (A) mm
Espesor (C)	Max. 80 mm/min. 3 mm
Velocidad mecánica	Max. 70 ciclos/min
Potencia instalada	1 kW
Peso neto	180 kg



## DESVIADOR A 90° PARA PILAS DE PRODUCTOS



## Descripción General

Diseñado específicamente para desviar las pilas de productos en la salida de los apiladores TECNO de nueva generación, que está ahora disponible para dos diferentes usos:

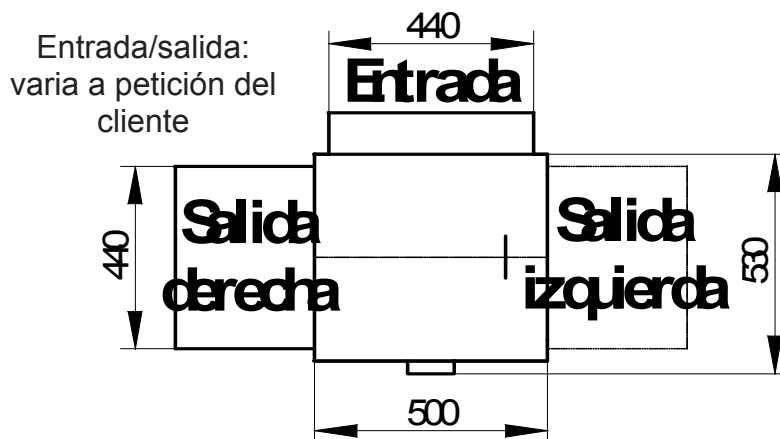
- En línea para el desvío de las pilas de productos (muy útil en caso de falta de espacio),
- En enlace a la salida de un apilador TECNO de fabricación anterior para el cual no se puede modificar la salida de 90°.

El producto se transporta por medio de un eyector. Los rodillos cromados garantizan una baja adherencia de contacto con el producto.

## Características Técnicas

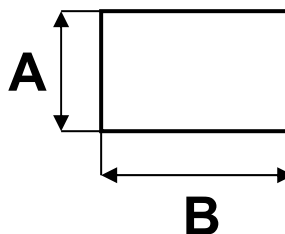
- Estructura en acero.
- Cinta de salida derecha o izquierda bajo pedido.
- Transporte del producto a través de un eyector.
- Cabina eléctrica independiente o con enlace a un apilador Tecno.
- Longitud de la cinta de entrada y salida bajo pedido.

## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo	380 (B) x 380 (A) mm
Tamaño Mínimo	100 (B) x 100 (A) mm
Altura de la pila	300 mm
Velocidad mecánica	Max. 50 ciclos/min
Potencia instalada	0,25 kW
Aire comprimido (de exterior)	3 nl/ciclo - 6 Bar
Peso neto	180 kg



# ***VOLTEADOR DE LIBROS***

## ***VOLTEADOR DE LIBROS A 180° MODELO RIBA***



### **Descripción General**

RIBA es un volteador muy útil en particulares procesos donde el producto deberá ser volteado 180°. El producto sale de una línea con la cara hacia arriba, entra en el RIBA, y sale con la misma cara hacia abajo.

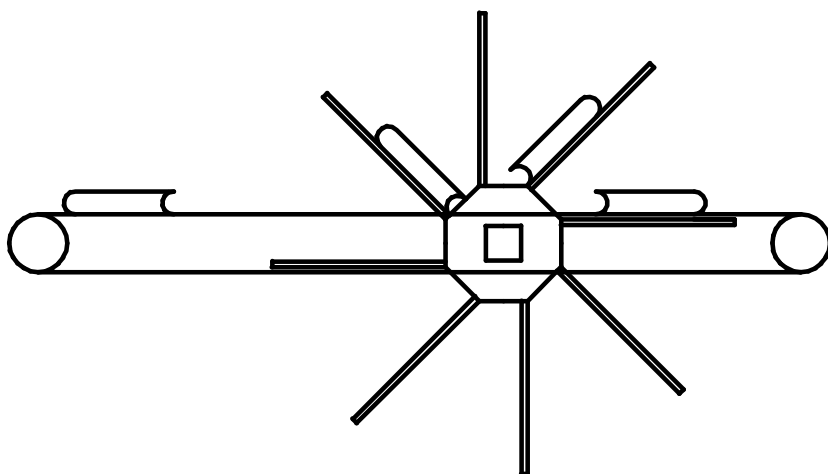
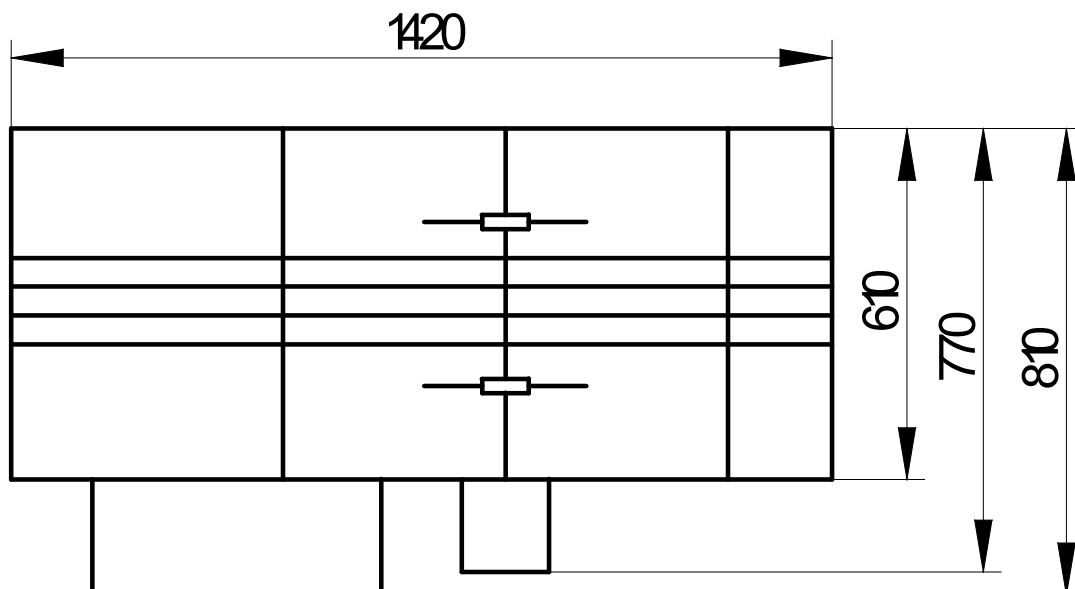
Por ejemplo, utilizado antes de una maquina etiquetadora permite a la misma aplicar etiquetas en la parte posterior del producto.



## Características Técnicas

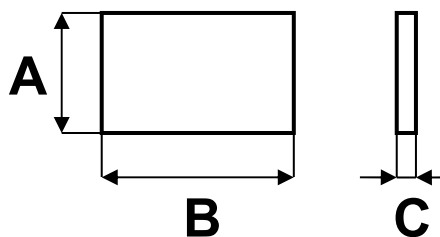
- Estructura en acero.
- Dispositivo volteador tipo estrella con sostenedores cromados y friccionados.
- Posibilidad de no utilizar el volteador y mantener la posición original del producto.
- Posibilidad de quitar en secuencia alternada los sostenedores para así voltear un libro si y uno no.

## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo	420 (B) x 300 (A) mm
Tamaño Mínimo	100 (B) x 300 (A) mm
Espesor (C)	Max. 40 mm/min. 3 mm
Velocidad mecanica	Max. 60 ciclos/min
Potencia instalada	0,75 kW
Peso neto	300 kg



# MÁQUINAS PARA LÍNEAS RETRACTILADORAS

## CINTA TRANSPORTADORA MODELO TORSIÓN



### Descripción General

La cinta transportadora TORSIÓN hace cumplir al producto una rotación de 180°. Principalmente se utiliza en conjunto con el volteador SCORPION para descargar los productos retractilados.

### Características Técnicas

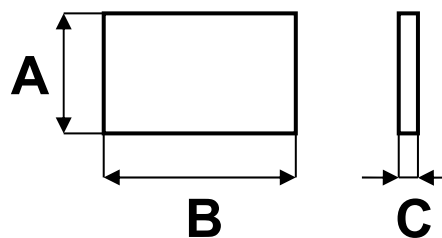
- Estructura en acero.
- Doble cinta de transporte en la entrada con espesor regulable.
- Maquina puesta sobre rieles.

### Extras Opcionales

- Longitud de la cinta de entrada.

### Datos Técnicos

Tamaño Máximo	380 (B) x 310 (A) mm
Tamaño Mínimo	100 (B) x 100 (A) mm
Espesor (C)	Max. 40 mm/min. 3 mm
Velocidad	Max. 13.000 ciclos/hora
Potencia instalada	0,25 kw
Peso neto	250 kg



## VOLTEADOR DE CUBIERTAS MODELO SCORPION



### Descripción General

El volteador SCORPION está diseñado específicamente para máquinas retractiladoras que necesitan girar la cubierta de acuerdo a las normas de ley.

El dispositivo consta de una chupeta de aspiración giratoria que abre la cubierta y de una cinta específica que la voltea 180°.

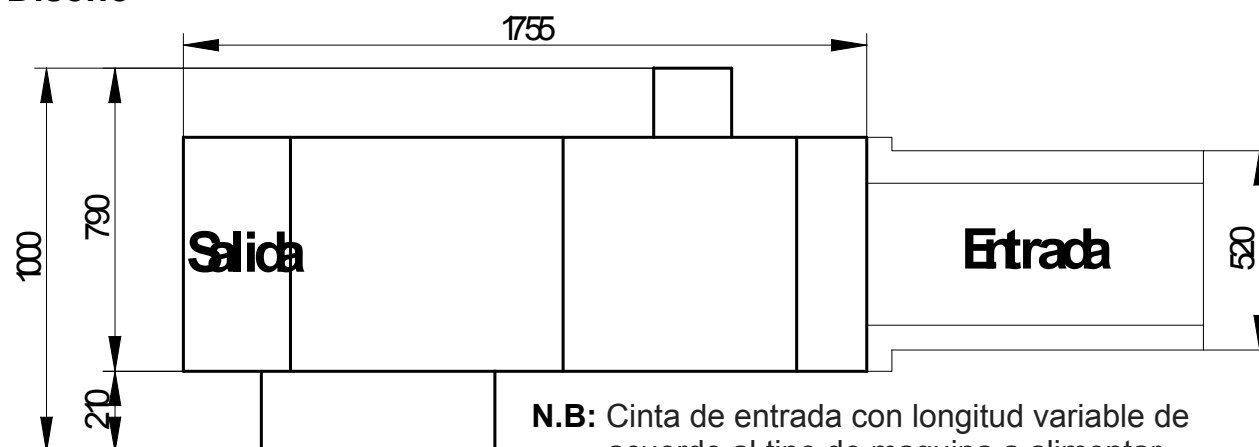
### Características Técnicas

- Estructura en acero.
- Dispositivo volteador de 180° con ventosa completa de sistema automático de presión para la apertura de la cubierta.
- Sistema de soplado de aire lateral completo de peine para la separación de las hojas antes de la activación de la ventosa.
- Sistema por correa by-pass para el cierre de la cubierta.
- Cinta de entrada con longitud variable de acuerdo al tipo de maquina a alimentar.

### Extras Opcionales

- Tamaños fuera del estándar bajo pedido (estudio de factibilidad por parte del constructor).

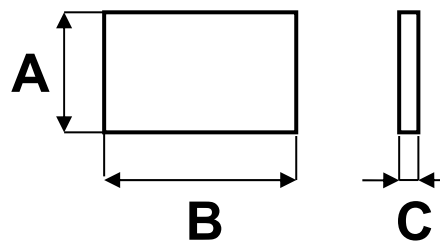
### Diseño



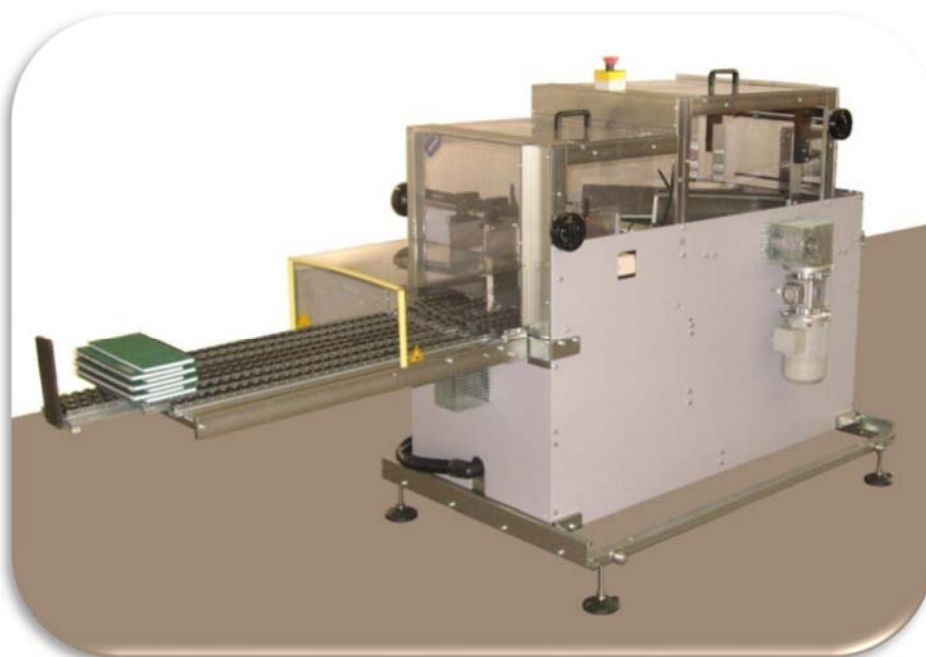
**N.B:** Cinta de entrada con longitud variable de acuerdo al tipo de maquina a alimentar.

## Datos Técnicos

Tamaño Máximo	380 (B) x 310 (A) mm
Tamaño Mínimo	100 (B) x 100 (A) mm
Espesor (C)	Max. 250 mm
Velocidad	Max. 1.800 ciclos/hora
Potencia instalada	0,5 kW
Aire comprimido (de exterior)	10nl/min – 6 Bar
Peso neto	380 kg



## APILADOR MODELO ECON



## Descripción General

Diseñado bajo la fusión del volteador RIBA y el M2X lineal, este es el único apilador de la serie MODULO que permite la vuelta y la rotación del producto.

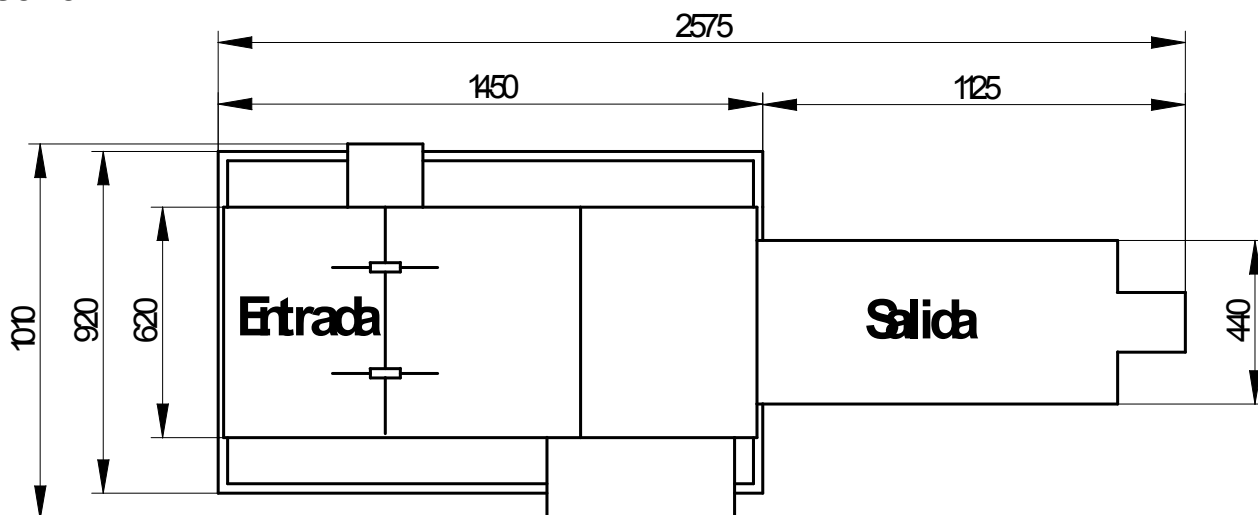
Desarrollado específicamente para máquinas retractiladoras, también se puede utilizar en cualquier tipo de línea.

El producto entrante se da la vuelta una vez sí y una no (RIBA), y a continuación, se introduce en el almacén para formar la pila con caída controlada de arriba hacia abajo.

## Características Técnicas

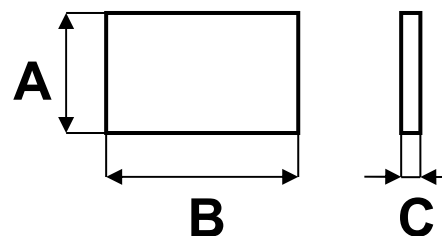
- Estructura en acero.
- Dispositivo volteador con sostenedores cromados y friccionados.
- Posibilidad de no utilizar el volteador y mantener la posición original del producto.
- Posibilidad de voltear un libro si y uno no.
- Máquina puesta sobre rieles.
- Cinta de salida con longitud variable de acuerdo con los requerimientos del cliente.

## Diseño



## Datos Técnicos

Tamaño Máximo	450 (B) x 350 (A) mm
Tamaño Mínimo	100 (B) x 100 (A) mm
Altura de la pila en la salida	Max. 160 mm
Espesor (C)	Max. 80 mm/min. 3 mm
Velocidad	Max 120 ciclos/min.
Potencia instalada	0,5 kW
Aire comprimido (de exterior)	10 nl/min - 6 Bar
Peso neto	530 kg









# ***TECNOGRAF***

***di Pulcini Vittorio***

**MACCHINE PER LEGATORIA DAL 1975  
BOOKBINDING MACHINES SINCE 1975**